

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

100 – ї

підсумкової наукової конференції

професорсько-викладацького персоналу

Вищого державного навчального закладу України

«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

11, 13, 18 лютого 2019 року

(присвячена 75 - річчю БДМУ)

Чернівці – 2019

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м. Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2019. – 544 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м.Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Івашук О.І., доцент Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професор Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професор Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професор Сидорчук Л.П.

професор Слободян О.М.

професор Ткачук С.С.

професор Тодоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

д.мед.н. Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-543-3

© Буковинський державний медичний
університет, 2019



Кисилиця С.О.
ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕМОКСИПІНУ
В КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ ПРООКСИДНО-АНТИОКСИДАНТНИХ
ВЗАЄМОВІДНОСИН У ТИМУСІ, СПРИЧИНЕНИХ
НЕПОВНОЮ ГЛОБАЛЬНОЮ ІШЕМІЄЮ-РЕПЕРFUЗИЄЮ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

Кафедра фізіології ім. Я.Д. Кіршенבלата
Вищий державний навчальний заклад України
«Буковинський державний медичний університет»

Мета дослідження – вивчити можливість корекції емоксипіном біохімічних порушень стану тимуса, спричинених ішемією-реперфузією головного мозку, в щурів різних вікових груп.

У самців білих лабораторних щурів віком один та три міс. під каліпсоловим наркозом моделювали 20-хвилинну неповну глобальну ішемію мозку (двобічна каротидна ішемія зі збереженням кровотоку через вертебральні артерії). Емоксипін ("Московский эндокринный завод", Россия) вводили внутрішньочеревно в дозі 5 мг/кг, щоденно, протягом 5 днів. Контрольним тваринам вводили розчинник. У гомогенатах епітеліальної та внутрішньої зон кіркової речовини, премедулярної зони та мозкової речовини тимуса визначали вміст дієнових кон'югатів (ДК), малонового альдегіду (МА), активності супероксиддисмутази (СОД), каталази (КТ), глутатіопероксидази (ГПО).

Результати опрацьовано на IBM-сумісному персональному комп'ютері з використанням пакета прикладних і статистичних програм VIDAS 2.5 (Kontron Elektronik, Німеччина) та EXCELL з пакета MS Office 2000 (Microsoft Corp., США) із використанням t-критерію Ст'юдента.

Показано, що в епітеліальній зоні кіркової речовини тимуса одномісячних щурів емоксипін не впливав на постішемичні зміни ліпопероксидації, проте суттєво покращував показники антиоксидантного захисту за рахунок посилення активності СОД, КТ та ГПО, зниженої ішемією мозку.

У внутрішній зоні кіркової речовини тварин даної вікової групи препарат запобігав постішемичному зниженню вмісту ДК, активності СОД, КТ та зменшував зміни активності ГПО. Часткової корекції зазнали постішемичні порушення вмісту ДК, активності СОД і повної – активності ГПО в премедулярній зоні залози. Препарат не впливав на зміни, спричинені ішемією-реперфузією головного мозку в медулярній зоні тимуса одомісячних щурів, проте тут він підвищував вміст ДК, хоча ішемія на цей показник не впливала.

У тримісячних щурів в епітеліальній зоні залози емоксипін усував постішемичні зміни вмісту МА, активності СОД і КТ і не впливав на зміни вмісту ДК. У внутрішній зоні кіркової речовини тимуса тварин даної вікової групи корегувальний ефект був менш значний, ніж в одномісячних щурів.

Незважаючи на те, що постішемичних змін тут зазнали всі досліджувані показники, емоксипін запобігав лише змінам вмісту ДК та зменшував порушення активності СОД.

Найсуттєвіший вплив препарат мав у премедулярній зоні. Тут він усував постішемичні порушення вмісту ДК, МА, активності КТ і ГПО та суттєво наближав до норми активність СОД. У мозковій зоні тимуса тримісячних щурів препарат нормалізував постішемичні зміни вмісту ДК, активності ГПО, а активність КТ значно зростала, незважаючи на відсутність на неї ішемичного впливу.

Отже, емоксипін частково або повністю запобігає порушенням показників прооксидантно-антиоксидантної рівноваги в субкапсулярній, глибокій кірковій та премедулярній зонах одномісячних щурів та у всіх структурно-функціональних зонах тримісячних.